

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/010400 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16G 13/16,**  
B60J 5/06

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **IGUS SPRITZGUSSTEILE FÜR DIE IN-**  
**DUSTRIE GMBH (DE/DE!);** Spicher Str. 1a, 51147 Köln  
(DE!).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001578**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. Juli 2004 (21.07.2004)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BLASE, Günter**  
(DE/DE); Oberkülheim 10, 51429 Bergisch Gladbach  
(DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(74) Anwalt: **STACHOW, Ernst-Walter; Lippert, Stachow,**  
**Schmidt & Partner, Frankenforster Strasse 135-137, 51427**  
**Bergisch Gladbach (DE).**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

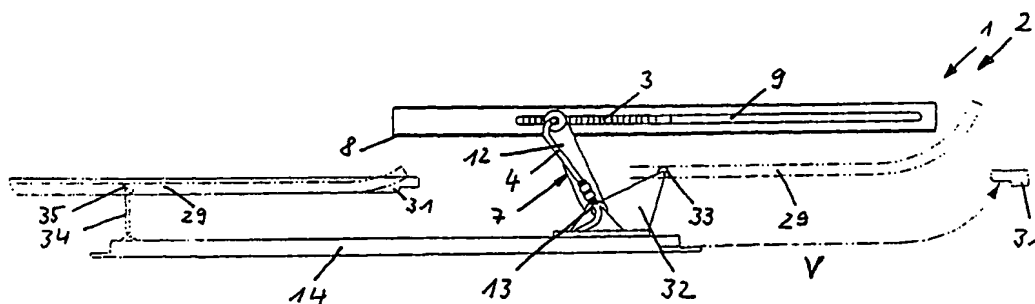
(30) Angaben zur Priorität:  
103 33 834.9 24. Juli 2003 (24.07.2003) **DE**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **POWERED GUIDE CHAIN SYSTEM AND SLIDING DOOR SYSTEM**

(54) Bezeichnung: **ENERGIEFÜHRUNGSKETTENSYSTEM UND SCHIEBETÜRSYSTEM**



(57) Abstract: The invention relates to a powered guide chain system (1), comprising a powered guide chain (3), for guiding cables (4), hoses or the like between a stationary and a mobile connection point, a driver (7) to which the powered guide chain (3) is connected via the mobile connection point, and a guide channel (8), which comprises a hollow profile with a passage (9) for the driver (7), extending in the longitudinal direction, whereby the powered guide chain (3) is guided into the guide channel (8) in the longitudinal direction thereof, forming two runs which are guided parallel to each other and connected to each other via a deviation area. The invention also relates to a sliding door system (2) for a vehicle, provided with said powered guide chain system (1). The aim of the invention is to obtain an easy and safe guidance of cables (4), hoses or the like in at least two directions. Said aim is achieved, whereby the driver (7) comprises a mobile arm (12) which protrudes from the guide channel (8) with a fastening side (13) for connection to a device movable in relation to the guide channel (8), the distance between the fastening side (13) and the guide channel (8) being changeable in a travel component transverse to the longitudinal direction of the guide channel (8).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung ein Energieführungskettensystem (1) mit einer Energieführungskette (3) zur Führung von Kabeln (4), Schläuchen oder dergleichen zwischen einem festen und einem beweglichen Anschlusspunkt, einem Mitnehmer (7), mit dem die Energieführungskette (3) über den beweglichen Anschlusspunkt verbunden ist, und einem Führungskanal (8), der ein Hohlprofil mit einer sich in Längsrichtung erstreckenden Durchführung (9) für den Mitnehmer (7) aufweist, wobei die Energieführungskette (3) in dem Führungskanal (8) in Form von in zwei parallel zueinander geführten und über einen Umlenkbereich miteinander verbundenen Trümmen in Längsrichtung des Führungskanals (8) geführt ist, sowie ein Schiebetürsystem (2) für ein Fahrzeug mit dem Energieführungskettensystem (1). Um eine leichte und sichere Führung von Kabeln (4), Schläuchen oder dergleichen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/010400 A1

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, GU, HD, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

in mindestens zwei Richtungen zu erzielen, wird vorgeschlagen, dass der Mitnehmer (7) einen beweglichen Arm (12) aufweist, der mit einer Befestigungsseite (13) zum Anschluss an eine relativ zum Führungskanal (8) bewegliche Vorrichtung von dem Führungskanal (8) vorsteht, wobei der Abstand zwischen der Befestigungsseite (13) und dem Führungskanal (8) in einer Wegkomponente quer zur Längsrichtung des Führungskanales (8) veränderbar ist.